

11th-CHEMISTRY**Unit Test: Lesson -7 (வெப்ப இயக்கவியல் / Thermodynamics)****Time :1 hour****Max marks: 30****Date:****2 & 3 Marks****ஏதேனும் பத்து வினாக்களுக்கு விடையளி Answer any ten questions 10x3=30****1. வெப்ப இயக்கவியலின் முதல் விதியை கூறு.****State the first law of thermodynamics.****2. எரிதல் என் தால்பி – வரையறு.****Define enthalpy of combustion.****3. படிகக்கூடு ஆற்றல் என்றால் என்ன?****What is lattice energy?****4. மீள் செயல்முறை என்றால் என்ன? எ .கா தருக.****What is reversible process? Give example.****5. அகஆற்றல்(U) என்றால் என்ன?****What is meant by internal energy(U)?****6. திட்ட வினை என் தால்பி($\Delta H^{\circ}r$) – வரையறு.****Define : Standard enthalpy of reaction($\Delta H^{\circ}r$).****7. பாம்கலோரி மீட்டரின் பயன்கள் யாவை?****What are the applications of Bomb calorimeter?****8. நிலைச்சார்புகள் மற்றும் வழிச்சார்புகள் என்றால் என்ன? எ .கா தருக.****What are state function and path functions? Give example.****9. வெப்பம் கொள்வினை , உமிழ்வினை வேறுபடுத்துக .****Difference between endothermic reaction and exothermic reaction.****10. ஆவியாதல் என்ட்ரோபி மாற்றம் -வரையறு.****Define : Entropy of vaporization.****11. வினை குணகம் -வரையறு.****Define : Reaction Quotient.****12. கிப்ஸ் கட்டிலா ஆற்றல் – வரையறு.****What is Gibb's free energy?****YouTube <http://www.youtube.com/@chemistryak>**